

[Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)

[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Nowe technologie](#)

Nanocząstki i promieniowanie UV do usuwania zanieczyszczeń



Nowa metoda służąca do usuwania zanieczyszczeń środowiska naturalnego, wykorzystywać będzie polimerowe nanoczątki oraz światło ultrafioletowe, jak informują badania opracowane przez naukowców.

Wiadome jest, że wiele zanieczyszczeń nie ulega naturalnej degradacji, powodując zaburzenia hormonalne u ludzi i zwierząt. Proces usuwania toksycznych substancji (zawierających np. pestycydy i dystraktory endokrynne) jest bardzo czasochłonny a także kosztowny.

Naukowcy, którzy stworzyli cząsteczki polimerowe rozdzielające się pod wpływem światła UV, doszli do wniosku, że cząsteczki te mogą zostać wykorzystane do usuwania substancji toksycznych z gleby i wody. Polimery wysyntetyzowano z glikolu polietylenowego i kwasu polimlekowego. Nanoczątki tych polimerów złożone są z hydrofobowego rdzenia i hydrofilowej powłoki. Hydrofobowe cząsteczki zanieczyszczeń kierują się do nanocząstek w wyniku działania sił molekularnych, natomiast wchłaniają się na ich powierzchnie pod wpływem promieniowania UV.

Dzięki tej metodzie udało się wyodrębnić ze skażonej wody i gleby ftalanów, bis fenolu A, a także węglowodorów aromatycznych i związków chemicznych, które odpowiedzialne są za zaburzenia hormonalne i choroby nowotworowe. Naukowcy informują, że ta metoda może znaleźć zastosowanie w medycynie np. do przeprowadzania analiz płynów ustrojowych i dostarczaniu leków.

Źródło: www.azonano.com

<https://laboratoria.net/technologie/24606.html>

Informacje dnia: [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Partnerzy